



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

US 9/931 192  
1238. 007081



(11)

EP 1 188 779 A1

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:  
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl.7: C08G 18/28, C08G 18/32,  
C08G 18/22, C07C 273/18,  
C09D 5/04

(21) Anmeldenummer: 01116384.7

(22) Anmeldetag: 06.07.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

- Orth, Ulrich, Dr.  
46485 Wesel (DE)
- Woocker, Axel  
46459 Rees (DE)
- Holtkamp, Heribert  
46483 Wesel (DE)
- Buchmann, Christoph  
46485 Wesel (DE)

(30) Priorität: 16.08.2000 DE 10039837

(74) Vertreter: Leifert, Elmar, Dr.  
Leifert & Steffan  
Burgplatz 21/22  
40213 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: Byk-Chemie GmbH

46483 Wesel (DE)

(72) Erfinder:

- Haubennestel, Karlheinz  
46487 Wesel (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung einer lagerstabilen, rheologisch wirksamen  
Harnstoffurethan-Lösung mit breiter Verträglichkeit

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer als Thixotropie-Mittel wirksamen, Harnstoffurethane enthaltenden Lösung, bei dem mindestens zwei strukturell verschiedene Monohydroxyverbindungen mit einem Überschuß an Toluylendiisocyanat unter Bildung von Monoisocyanat-Addukten umgesetzt werden, der nicht umgesetzte Teil des Toluylendiisocyanats

entfernt wird und die erhaltenen Monoisocyanat-Addukte mit Diaminen in einem aprotischen Lösemittel in Gegenwart eines Lithiumsalzes unter Bildung von Harnstoffurethanen umgesetzt werden. Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der Lösung zur Thixotropierung von Beschichtungsmitteln.